

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования "Московский институт технологий и управления"

План одобрен Ученым советом образовательной организации
Протокол № 3 от 19.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы бакалавриата - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети



Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор  Столяренко В.В./

Проректор по учебной работе  Самедова Э.Н./

Начальник УО  Мусуралиева Р.Д./

Контур Кристо

владелец

ОАНО ВО "МИТУ"
БОРОДИНА МАРИЯ ИВАНОВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 12.03.2026

серийный номер
срок действия

eded4442b1ec8deb478b4a5fd2801829f1604ac1
11.07.2025 - 11.10.2026

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*									*																																			
II										*									*																																			
III										*									*																																			
IV										*									*																																			
V																																																						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого		
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего			
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	2/6	14	31	2/6	17	14	31	3	3	133
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	3 3/6	6 2/6	2 5/6	3 3/6	6 2/6	2 5/6	2 3/6	5 2/6	2 5/6	2 3/6	5 2/6	1 4/6	1 4/6			25
У	Учебная практика								4	4								4
П	Производственная практика												4	4				4
Пд	Преддипломная практика														10	10		10
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														6	6		6
К	Каникулы	4 4/6	5	9 4/6	4 4/6	5	9 4/6	4 2/6	5	9 2/6	4 4/6	5	9 4/6	3	3			41 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (3 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)			9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.				
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	25	25			233

Контур Кристо
 Документ подписан квалифицированной электронной подписью 12.03.2026
 срок действия 11.07.2025 - 11.10.2026
 не менее 12 нед. и не более 39 нед.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)						204	204		7344	7344	2060	4312	972	
Обязательная часть						136	136		4896	4896	1360	2888	648	
+	Б1.О.01	Философия	1				4	4	36	144	144	22	86	36
+	Б1.О.02	История России	1				4	4	36	144	144	58	50	36
+	Б1.О.03	Экономическая теория	1				4	4	36	144	144	30	78	36
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	20	52	
+	Б1.О.05	Культура русской речи		1			2	2	36	72	72	20	52	
+	Б1.О.06	Социология		1			2	2	36	72	72	20	52	
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	42	102	36
+	Б1.О.08	Математика	2		1		9	9	36	324	324	84	195	45
+	Б1.О.09	Информатика и программирование	2		1		8	8	36	288	288	76	167	45
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.11	Правоведение		2			2	2	36	72	72	20	52	
+	Б1.О.12	Основы менеджмента		2			2	2	36	72	72	24	48	
+	Б1.О.13	Основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	24	48	
+	Б1.О.14	Основы организационного поведения		2			2	2	36	72	72	24	48	
+	Б1.О.15	Организация ЭВМ и систем	3	2			6	6	36	216	216	62	118	36
+	Б1.О.16	Дискретная математика	3	2			6	6	36	216	216	62	118	36
+	Б1.О.17	Информационные технологии	3				6	6	36	216	216	50	130	36
+	Б1.О.18	Теория систем и системный анализ		3			2	2	36	72	72	26	46	
+	Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			5	5	36	180	180	54	90	36
+	Б1.О.20	Информационные системы	4	3			8	8	36	288	288	82	161	45
+	Б1.О.21	Базы данных			34		6	6	36	216	216	68	130	18
+	Б1.О.22	Эконометрика		4			2	2	36	72	72	24	48	
+	Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных		4			3	3	36	108	108	28	80	
+	Б1.О.24	Теория информации и кодирования		4			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			45		6	6	36	216	216	68	130	18
+	Б1.О.26	Автоматизированные системы обработки информации и управления			5		4	4	36	144	144	34	101	9
+	Б1.О.27	Информационная безопасность	5				5	5	36	180	180	42	102	36
+	Б1.О.28	Операционные системы	6	5			5	5	36	180	180	54	90	36
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		6			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.О.30	Программная инженерия и информационный менеджмент	7				6	6	36	216	216	50	130	36
+	Б1.О.31	Диагностика и надежность автоматизированных систем		7			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.О.32	Проектирование информационных систем	56			6	10	10	36	360	360	92	196	72
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68	68		2448	2448	700	1424	324	
+	Б1.В.01	Системы программирования на языке Python	4	3			7	7	36	252	252	76	130	36
+	Б1.В.02	Основы нейронных сетей	5				5	5	36	180	180	42	102	36
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем			56		6	6	36	216	216	66	132	18
+	Б1.В.04	Методы оптимальных решений			56		6	6	36	216	216	66	132	18
+	Б1.В.05	Нейронные сети и машинное обучение	6				6	6	36	216	216	52	128	36
+	Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных		7			2	2	36	72	72	28	44	

Контур Кристо

документ подписан квалифицированной электронной подписью 12 03 2026
 документ подписан квалифицированной электронной подписью 12 03 2026
 серийный номер e8ed44142b1e08deb478b4a5fd2801829f1604ac1
 срок действия 11.07.2025 - 11.10.2026

владелица
 Бородина Мария Ивановна

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.07	Визуализация данных	7				5	5	36	180	180	42	102	36
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование		7			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.В.09	Введение в технологию Big Data	8		7		7	7	36	252	252	86	121	45
+	Б1.В.10	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8.			78		6	6	36	216	216	72	126	18
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8				5	5		180	180	52	119	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Облачные сервисы и ресурсы	8				5	5	36	180	180	52	119	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в технологию блокчейн	8				5	5	36	180	180	52	119	9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7				5	5		180	180	38	106	36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные бизнес-модели в Интернете	7				5	5	36	180	180	38	106	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Web-интеграция информационных систем	7				5	5	36	180	180	38	106	36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8				6	6		216	216	52	128	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение	8				6	6	36	216	216	52	128	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные информационные системы	8				6	6	36	216	216	52	128	36
Блок 2.Практика							27	27		972	972	42	903	27
Обязательная часть							12	12		432	432	24	390	18
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			6		6	6	36	216	216	12	195	9
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			8		6	6	36	216	216	12	195	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15		540	540	18	513	9
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			9		15	15	36	540	540	18	513	9
Блок 3.Итоговая аттестация/ Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	20	268	36
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	20	268	36
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	48	78	18
+	ФТД.01	Экстремизм и терроризм в современном мире		9			2	2	36	72	72	24	39	9
+	ФТД.02	Этнокультурное образование		9			2	2	36	72	72	24	39	9

Контур Кристо

владелец

ОАНО ВО "МИТУ"
БОРОДИНА МАРИЯ ИВАНОВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 12.03.2026

серийный номер
срок действия

eded4442b1ec8deb478b4a5fd2801829f1604ac1
11.07.2025 - 11.10.2026

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 PriklInform 2022 ИТОГ 22.12.25.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

Курс 3																Курс 4																			
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
з.е.	Лек	Пр	Тк	КРП	СРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Тк	КРП	СРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Тк	КРП	СРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Тк	КРП	СРП	Конс	СР	Конт роль
																		5	16	16	4		4	2	102	36									
																		2	8	12	4		4		44										
																		3	8	16	4		4	2	65	9	4	14	28	4		4	2	56	36
																		3	8	16	4		4	2	65	9	3	14	14	4		4	2	61	9
																											5	14	28	4		4	2	119	9
																										5	14	28	4		4	2	119	9	
																										5	14	28	4		4	2	119	9	
																		5	16	16	2		2	2	106	36									
																		5	16	16	2		2	2	106	36									
																											6	14	28	4		4	2	128	36
																										6	14	28	4		4	2	128	36	
																										6	14	28	4		4	2	128	36	
									6	2	4			4	2	195	9									6	2	4		4	2	195	9		
									6	2	4			4	2	195	9									6	2	4		4	2	195	9		
									6	2	4			4	2	195	9																		
																											6	2	4		4	2	195	9	

Контур Кристо

владелец

ОАНО ВО "МИТУ"
БОРОДИНА МАРИЯ ИВАНОВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 12.03.2026

серийный номер
срок действия

eded4442b1ec8deb478b4a5fd2801829f1604ac1
11.07.2025 - 11.10.2026

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического и культурного развития	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.06	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Этнокультурное образование	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием социально-исторических, этических и ценностных систем	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.06	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Этнокультурное образование	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.12	Основы менеджмента	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личного развития и профессионального роста с учетом требований рынка труда и возможностей непрерывного образования	-
Б1.О.12	Основы менеджмента	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-7.1	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-

Контур Кристо

владелец

ОАНО ВО "МИТУ"

БОРОДИНА МАРИЯ ИВАНОВНА

Документ подписан электронной подписью

серийный номер

e4094422b1ec8deb478b4a5fd2801829f1604ac1

срок действия

11.07.2025 - 11.10.2028

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Применяет правила безопасного поведения, оказания первой помощи при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, применяет их в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.03	Экономическая теория	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Планирует и принимает решения в сфере личных финансов, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.03	Экономическая теория	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
УК-10.1	Руководствуется нормативными правовыми и этическими основами профилактики, предупреждения и пресечения экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, установленными законодательством Российской Федерации	-
Б1.О.11	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экстремизм и терроризм в современном мире	
УК-10.2	Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с антикоррупционным законодательством, законодательством по борьбе с экстремизмом и терроризмом	-
Б1.О.11	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экстремизм и терроризм в современном мире	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.1	Обладает математической культурой и системным мышлением, позволяющими в профессиональной деятельности использовать математические методы и инструменты для проведения критического анализа ситуаций, моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Информатика и программирование	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Эконометрика	

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 17.03.2026

владелец

серийный номер

ОАНО ВО "МИТУ"

eded4442b1ec8deb478b4a5fd2801829f1604ac1

БОРОДИНА МАРИЯ ИВАНОВНА

срок действия

11.07.2025 - 11.10.2026

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.24	Теория информации и кодирования	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решает профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний	-
B1.O.08	Математика	
B1.O.09	Информатика и программирование	
B1.O.16	Дискретная математика	
B1.O.18	Теория систем и системный анализ	
B1.O.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.22	Эконометрика	
B1.O.24	Теория информации и кодирования	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	-
B1.O.15	Организация ЭВМ и систем	
B1.O.17	Информационные технологии	
B1.O.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
B1.O.27	Информационная безопасность	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.15	Организация ЭВМ и систем	
B1.O.17	Информационные технологии	
B1.O.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
B1.O.27	Информационная безопасность	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.1	Понимает принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
B1.O.24	Теория информации и кодирования	
B1.O.26	Автоматизированные системы обработки информации и управления	
B1.O.27	Информационная безопасность	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Осуществляет решение задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий на основе информационной и библиографической культуры с учетом основных требований информационной безопасности	-

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированным
электронной подписью 12.03.2026

владелец

ОАО ВО МНТУ

серийный номер

e4ed4442b1cc8deb470b4a5fd2801029f1604ac1

e1e97e085f111102836

серийный номер

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Теория информации и кодирования	
Б1.О.26	Автоматизированные системы обработки информации и управления	
Б1.О.27	Информационная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
ОПК-4.1	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.30	Программная инженерия и информационный менеджмент	
Б1.О.32	Проектирование информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.30	Программная инженерия и информационный менеджмент	
Б1.О.32	Проектирование информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.1	Выполняет установку программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.15	Организация ЭВМ и систем	
Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.28	Операционные системы	
Б1.О.31	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	-
ОПК-6.1	Использует методы моделирования и инструменты анализа для решения профессиональных задач	-
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Эконометрика	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.26	Автоматизированные системы обработки информации и управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков	-
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	

Контур Крипто

Документ подписан электронной подписью 12.03.2026

Серийный номер: 2801829f1604ac1

Срок действия: 11.07.2025 - 11.10.2026

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.22	Эконометрика	
B1.O.23	Алгоритмы обработки данных	
B1.O.26	Автоматизированные системы обработки информации и управления	
B3.O1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	-
ОПК-7.1	Использует навыки программирования и отладки программ	-
B1.O.09	Информатика и программирование	
B1.O.21	Базы данных	
B1.O.23	Алгоритмы обработки данных	
B3.O1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет современные программные среды программирования	-
B1.O.09	Информатика и программирование	
B1.O.21	Базы данных	
B1.O.23	Алгоритмы обработки данных	
B3.O1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
ОПК-8.1	Понимает теоретические основы управления созданием информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
B1.O.13	Основы проектной деятельности	
B1.O.20	Информационные системы	
B1.O.32	Проектирование информационных систем	
B3.O1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Способен к организационному обеспечению работ в рамках жизненного цикла информационной системы	-
B1.O.13	Основы проектной деятельности	
B1.O.20	Информационные системы	
B1.O.32	Проектирование информационных систем	
B3.O1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	-
ОПК-9.1	Использует инструменты, методы, модели, технологии межличностной и групповой профессиональных коммуникаций с участниками проектной деятельности	-
B1.O.09	Информатика и программирование	
B1.O.12	Основы менеджмента	
B1.O.13	Основы проектной деятельности	
B1.O.30	Программная инженерия и информационный менеджмент	
B3.O1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
B1.O.09	Информатика и программирование	

Контур Крипто

Документ подписан электронной подписью

владелец

ОАНО ВО "МИТУ"

БЮРДОВА МАРИЯ ИВАНОВНА

серийный номер

e4094422b1ec8deb479b4a5fd2801929f1604ac1

срок действия

11.07.2025 - 11.10.2026

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Основы менеджмента	
Б1.О.13	Основы проектной деятельности	
Б1.О.30	Программная инженерия и информационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проектировать компьютерное программное обеспечения	-
ПК-1.1	Способен разрабатывать требования к программному обеспечению	-
Б1.В.01	Системы программирования на языке Python	
Б1.В.07	Визуализация данных	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение	
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен проектировать интерфейс программного обеспечения	-
Б1.В.01	Системы программирования на языке Python	
Б1.В.07	Визуализация данных	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение	
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен участвовать в разработке архитектуры информационных систем и их проектировании в рамках работ по созданию, модификации и сопровождению	-
ПК-2.1	Участствует в разработке компонентов архитектуры информационной системы, обеспечивающих выполнение функциональных требований и атрибутов качества	-
Б1.О.32	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	
Б1.В.09	Введение в технологию Big Data	
Б1.В.10	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8.	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем и отдельных ее компонентов	-
ПК-3.1	Учувствует в установке, запуске, изменении и настройке информационных систем и отдельных ее компонентов	-
Б1.О.21	Базы данных	

Контур Кристо

Документ подписан электронной подписью 12.03.2026

подпись

ОНО ВО "МИТУ"

ИВАНОВА МАРИЯ ИВАНОВНА

срок действия

11.07.2025 - 11.10.2026

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8.	
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные сервисы и ресурсы	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в технологию блокчейн	
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные бизнес-модели в Интернете	
Б1.В.ДВ.02.02	Web-интеграция информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен эксплуатировать, сопровождать, тестировать информационные системы и отдельные ее компоненты	-
ПК-4.1	Осуществляет использование, поддержание работоспособности, проверку корректности информационных систем и отдельных ее компонентов	-
Б1.О.26	Автоматизированные системы обработки информации и управления	
Б1.О.28	Операционные системы	
Б1.О.31	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.В.02	Основы нейронных сетей	
Б1.В.04	Методы оптимальных решений	
Б1.В.05	Нейронные сети и машинное обучение	
Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Контур Кристо

владелец

ОАНО ВО "МИТУ"
БОРОДИНА МАРИЯ ИВАНОВНАДокумент подписан квалифицированной
электронной подписью 12.03.2026серийный номер
срок действияeded4442b1ec8deb478b4a5fd2801829f1604ac1
11.07.2025 - 11.10.2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Экономическая теория	УК-9
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-7; УК-8
Б1.0.05	Культура русской речи	УК-4
Б1.0.06	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Математика	ОПК-1
Б1.0.09	Информатика и программирование	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.12	Основы менеджмента	УК-6; ОПК-9
Б1.0.13	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.14	Основы организационного поведения	УК-3
Б1.0.15	Организация ЭВМ и систем	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.16	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.17	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.18	Теория систем и системный анализ	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.20	Информационные системы	ОПК-8
Б1.0.21	Базы данных	ОПК-7; ПК-3
Б1.0.22	Эконометрика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.23	Алгоритмы обработки данных	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.24	Теория информации и кодирования	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.26	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
Б1.0.27	Информационная безопасность	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.28	Операционные системы	ОПК-5; ПК-4
Б1.0.29	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.0.30	Программная инженерия и информационный менеджмент	ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.31	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ОПК-5; ПК-4
Б1.0.32	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-8; ПК-2

Контур Кристо
 ОАНО ВО "МИТУ"
 БОРОДИНА МАРИЯ ИВАНОВНА
 Документ подписан квалифицированной электронной подписью 12.03.2026
 серийный номер eded4442b1ec8deb478b4a5fd2801829f1604ac1
 срок действия 2025 - 11.10.2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Системы программирования на языке Python	ПК-1
Б1.В.02	Основы нейронных сетей	ПК-4
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	ПК-2
Б1.В.04	Методы оптимальных решений	ПК-4
Б1.В.05	Нейронные сети и машинное обучение	ПК-4
Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных	ПК-4
Б1.В.07	Визуализация данных	ПК-1
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
Б1.В.09	Введение в технологию Big Data	ПК-2
Б1.В.10	Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8.	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные сервисы и ресурсы	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в технологию блокчейн	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные бизнес-модели в Интернете	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Web-интеграция информационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное зрение	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные информационные системы	ПК-1
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Итоговая аттестация/ Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультетные дисциплины	УК-5; УК-10
ФТД.01	Экстремизм и терроризм в современном мире	УК-10
ФТД.02	Этнокультурное образование	УК-5

Контур.Финто

Документ подписан электронной подписью 12.03.2026

владелец

серийный номер
срок действия

ОАНО ВО "МИТУ"
БОРОДИНА МАРИЯ ИВАНОВНА

eded4442b1ec8deb478b4a5fd2801829f1604ac1
11.07.2025 - 11.10.2026